Inhalt

des Bandes LXXXV der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber Erwärmung und Erkaltung von Gasen durch plötzliche Volum-Aenderung; von C. Afsmann. 1

II. Neues Verfahren zur Bestimmung des Wassergehalts der Atmosphäre; von Andrews. 36

III. Ueber den Zusammenhang des specifischen Gewichts chemischer Verbindungen mit ihrer Auflöslichkeit in Wasser, nebst einer daraus abgeleiteten Theorie der Wahlverwandtschaften; von P. Kremers. 37

IV. Ueber die Form von aus runden Oeffnungen tretenden Luftströmen; von C. Sondhauſs. 58

V. Ueber die Anwendung der Camera lucida zu einem Stereoskop; von E. Wilde. 63

VI. Ableitung der Intensitäts- und Polarisations-Verhältnisse des Lichtringes bei der inneren konischen Refraction; von Beer. . . 67

VII. Die Interferenz-Spectrumplatte; von F. A. Nobert. 80

VIII. Ueber eine Glasplatte mit Theilungen zur Bestimmung der Wellenlänge und relativen Geschwindigkeit des Lichts in der Luft und im Glase; von Demselben. 83

IX Ein Ocularmikrometer mit leuchtenden farbigen Linien im dunklen Gesichtsfelde; von Demselben. 93

X. Neues Mefsinstrument für directe Verticalmessungen von Vertiefungen und Erhöhungen kleiner, besonders naturhistorischer Gegenstände; von G. Sandberger. 97

XI. Ueber die Anamorphosen in geraden und schiefen Kegelspiegeln, wenn das Auge seine Stelle in der verlängerten Axe des Kegels einnimmt; von H. Emsmann. 99

Seite

XII. Ueber den Einfluſs des Wassers bei chemischen Zersetzungen; von H. Rose (Fortsetzung) 107

Ueber die Verbindungen der Kohlensäure und des Wassers mit dem Zinkoxyd S. 107.

XIII. Ueber das Bleihornerz und den Matlockit, ein neues Bleierz aus Derbyshire; von C. Rammelsberg. 141

XIV. Ueber das Doppelsalz aus chromsaurem Kali und Quecksilbercyanid; von Demselben. 145

XV. Ueber die Erscheinungen bei geschlossenen Elektromagneten; von J. C. Poggendorff. 147

XVI. Magnetisirung des Stahls und des Eisens durch den galvanischen Strom; von J. Müller. 157

XVII. Methode, die Abweichung der Magnetisirung des Eisens von der Proportionalität mit der Stromstärke zu beobachten; von J. H. Koosen 159

XVIII. Ueber die Auffindung des Weizenmehls im Roggenmehl. . 161

XIX. Ueber die Rotationsperiode der Sonne; von S. H. Schwabe. 166

(*Geschlossen am* 12. *Februar* 1852.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Abhängigkeit des Durchgangs der strahlenden Wärme durch Krystalle von ihrer Richtung in denselben; von H. Knoblauch. 169

II. Neue Versuche über die mittlere Dichtigkeit der Erde; von F. Reich. 189

III. Ueber die Schätzung der Gröfse und der Entfernung der Gesichtsobjecte aus der Convergenz der Augenaxen; von Herrmann Meyer. 198

IV. Zur Lehre von der Synergie der Augenmuskeln; von Demselben. 207

V. Beobachtungen über die galvanische Polarisation; von E. Edlund. 209

VI. Ueber die Diathermasie des Glases bei verschiedenen Temperaturen; von L. Wilhelmy. 217

Seite

VII. Ueber den Inductionsstrom der elektromagnetischen Maschine; von J. H. Koosen. 226

VIII. Ueber die Tragkraft der Elektromagnete; von J. Dub. . . . 239

IX. Ueber den Zusammenhang des specifischen Gewichts chemischer Verbindungen mit ihrer Auflöslichkeit in Wasser, nebst einer daraus abgeleiteten Theorie der Wahlverwandtschaften; von P. Kremers (Schluſs). 246

X. Neue Methode, den Stickstoff in organischen Substanzen durch Messung seines Volumens quantitativ zu bestimmen; von W. Heintz. 263

XI. Ueber die chemische Constitution der Hydro-Magnesia-Carbonate vom Standpunkt der polymeren Isomorphie; von Th. Scheerer. 287

XII. Ueber die angebliche Krystallisation des Zinks in Formen des regulären Systems; von G. Rose. 293

XIII. Mineralanalysen (Apatit, Augit, Arseniknickel, Dolerit, Granat, Kieselkupfer, Schorlamit); von C. Rammelsberg. 297

XIV. Bleilasur (Linarit) aus Nassau; von F. Sandberger. . . 302

XV. Ueber den Einfluſs des Wassers bei chemischen Zersetzungen; von Heinrich Rose (Fortsetzung). 304

8. Ueber die Verbindungen der Kohlensäure und des Wassers mit Cadmiumoxyd S. 304. — 9. Ueber die Verbindungen der Kohlensäure mit dem Silberoxyd S. 312.

XVI. Ueber das optische Verhalten eines aus Bergkrystall geschnittenen Prisma, dessen eine Fläche senkrecht gegen die Krystallaxe ist; vom Fürsten zu Salm-Horstmar. 318

(*Geschlossen am* 8. *März* 1852.)

Drittes Stück.

I. Beobachtungen über Zerstreuungsbilder im Auge, so wie über die Theorie des Sehens; von Fliedner. 32

II. Das Interferenz-Schachbrettmuster und die Farbe der Polarisationsbüschel; von W. Haidinger. 350

III. Ueber die Longitudinallinien des Sonnenspectrums; von G. Kefsler. 364

Seite

IV. Weitere Mittheilungen, meine Theorie des farbigen Lichts der Doppelsterne betreffend; von Ch. Doppler. 371

V. Ueber die Refraction des Schalls; von C. Sondhaufs. . . . 378

VI. Ueber den Einfluſs der Bewegung auf die Intensität des Schalls; von E. Segnitz. 384

VII. Untersuchungen über thermo-elektrische Ströme; von R. Franz. 388

VIII. Ueber den Einfluſs der Helligkeit einer weiſsen Beleuchtung auf die relative Intensität verschiedener Farben; von H. W. Dove. 397

IX. Ueber im Glase befindliche entglaste Körper und die durch dieselben hervorgerufenen optischen Erscheinungen; von D. C. Splitgerber. 408

X. Ueber die vom Dr. Lamont beobachtete zehnjährige Periode in der Gröſse der täglichen Bewegung der Declinationsnadel; von P. A. Reslhuber. 412

XI. Meteorologische Beobachtungen auf dem Hohenpeiſsenberg, jährlicher Gang der Temperatur daselbst; von Lamont. 420

XII. Ueber die quantitative Bestimmung des Schwefels in organischen Substanzen; von W. Heintz. 424

XIII. Ueber ein neues Verfahren bei der Ausscheidung des Arseniks aus organischen Substanzen; von Schneider. 433

XIV. Ueber den Childrenit; von C. Rammelsberg. 435

XV. Ueber den Triphylin von Bodenmais; von Demselben. . . 439

XVI. Ueber die Umwandlung der schwefelsauren Alkalien in Chlormetalle; von Heinrich Rose. 443

XVII. Passiver Zustand des Meteoreisens; von F. Wöhler. . . . 448

XVIII. Neues Verfahren zur Gewinnung des molybdänsauren Ammoniaks; von W. Delffs. 450

XIX. Resultate von Versuchen über die Bewegung des Pendels, angestellt zu Rio de Janeiro, unter 22° 54′ südl. Br., im September u. October 1851; von d'Oliveira. 455

XX. Bemerkungen, veranlafst durch den Aufsatz des Hrn. Broch über die Fraunhofer'schen Linien; von L. Merz. 458

XXI. Nachtrag zu dem Aufsatz des Dr. Fliedner. 460

XXII. Zum Plakodin; von J. Plattner. 461

XXIII. Untersuchung über den sogenannten Eisenamianth; von C. Schnabel. 462

Seite

XXIV. Darstellung von reinem Silber aus Chlorsilber; von C. Brunner. 462

XXV. Eine neue Magnetisirungsmethode; von E. F. Hamann. . 464

(*Geschlossen am* 2. *April* 1852.

Viertes Stück.

I. Zur Kenntniſs der Natur der Spannungs-Elektricität an ungeschlossenen Inductionsspiralen und Angabe einer bequemen Ladungstafel für dieselbe; von Sinsteden. 465

II. Beobachtungen der Luft-Elektricität an der Münchener Sternwarte vom 1. Mai 1850 bis Ende Octobers 1851; von Lamont. . . 494

III. Ueber das goldhaltige Glas; von D. C. Splitgerber. . . . 504

IV. Ueber eine neue Verbindung des höchsten Schwefelchlorids mit der Schwefelsäure; von H. Rose. 510

V. Ueber Krystalle des Chlorits von der Achmatow'schen Grube im Ural und ihre Beziehung zum Chlorit vom Schwarzenstein in Tyrol, zum Ripidolith vom St. Gotthard und von anderen Localitäten, zum Lophoit, Pennin und Kämmererit (Rhodochrom); von N. v. Kokscharow. 519

VI. Ueber den Petalit und Spodumen; von C. Rammelsberg. . 544

VII. Ueber die Thorerde und die Donarerde.

1. Aus einem Schreiben des Hrn. Damour. 555

2. Aus einem Schreiben des Hrn. Prof. Berlin. . . . 556

VIII. Ueber die Thorerde und die Donarerde. Aus einem Schreiben des Hrn. Prof. Bergemann. 558

IX. Verbesserung an den chemischen Lampen; von W. Batka. . 565

X. Rechnungen, das Scintillometer des Hrn. Arago betreffend; von Babinet. 567

XI. Der Meteorstein von Lixna. Briefliche Mittheilungen an Hrn. A. v. Humboldt; von Eichwald. 574

XII. Tafel über die Spannkraft des Wassers zum Behuf des thermobarometrischen Höhemessens; von V. Regnault. 579

(*Geschlossen am* 30. *April* 1852.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Afsmann, Fig. 1 und 2, S. 30; Fig. 3, S. 31. — Sondhaufs, Fig. 4, 5, 6 und 7, S. 60; Fig. 8, S. 61; Fig. 9, S. 62; Fig. 10, S. 380; Fig. 11, S. 381. — G. Sandberger, Fig. 12, S. 98. — Emsmann, Fig. 13, S. 100; Fig. 14, S. 106. — Haidinger, Fig. 15 und 16, S. 352; Fig. 17, S. 353; Fig. 18, S. 355; Fig. 19 und 20 S. 359.

Taf. II. — H. Meyer, Fig. 1, S. 206. — Edlund, Fig. 2, S. 211. — Heintz, Fig. 3 und 4, S. 266; Fig. 5, S. 429; Fig. 6, S. 430. — Fig. 7 bis 11 gehören zu einem Aufsatz von A. F. Svanberg, der im nächsten Bande erscheinen wird.

Taf. III. — Fliedner, Fig. 1 und 2, S. 322; Fig. 3, S. 324; Fig. 4, 5, 6 und 7, S. 328; Fig. 8, S. 331; Fig. 9, S. 332; Fig. 10, S. 333; Fig. 11 und 12, S. 334; Fig. 13, 14, 15 und 16, S. 336; Fig. 17, S. 342. — Kokscharow, Fig. 18 und 18*b*, S. 531; Fig. 19, S. 529; Fig. 20, S. 523; Fig. 21, S. 523; Fig. 22, S. 523.

Taf. IV. — Lamont, Fig. 1, S. 494; Fig. 2, S. 497. — Rammelsberg, Fig. 3 und 4 S. 550. — Fig. 5 bis 11 gehören zu einem Aufsatz von Senarmont, der im nächsten Bande erscheinen wird.

Berichtigung.

Zum Aufsatz von W. Heintz, Heft II.

S. 278 Z. 7 l. 0,0012609 st. 0,0012566.